

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΤΡΙΤΗ 22 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡ/ΚΗΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΟΜΑΔΑ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ ΑΡΧΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΥ
«ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ»

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α. Σωστό
β. Λάθος
γ. Λάθος
δ. Λάθος
ε. Σωστό

A2. γ

A3. β

ΘΕΜΑ Β

- B1.** Συνειδητά ή ασυνείδητα το νοικοκυριό παίρνει τρεις οικονομικές αποφάσεις σχετικά με τη χρησιμοποίηση του εισοδήματός του:
- (α) πόσο μέρος του εισοδήματος θα καταναλώσει, δηλαδή θα δαπανήσει για αγορά διάφορων αγαθών και πόσο θα αποταμιεύσει, δηλαδή θα φυλάξει για να δαπανήσει στο μέλλον,
 - (β) το μέρος που θα καταναλωθεί, σε ποια προϊόντα και σε ποιες αναλογίες θα δαπανηθεί, και
 - (γ) το μέρος του εισοδήματος που θα αποταμιευθεί, τότε θα χρησιμοποιηθεί και για ποιο σκοπό

Οι αποφάσεις αυτές του νοικοκυριού επηρεάζονται από πολλούς παράγοντες, όπως:

- (α) Το μέγεθος του εισοδήματος,
- (β) το μέγεθος του νοικοκυριού και την ηλικία των μελών του. Όσο μεγαλύτερο είναι το νοικοκυριό, τόσο μεγαλύτερο είναι και το μέγεθος της κατανάλωσης. Επίσης, διαφορετικά προϊόντα αγοράζει μια οικογένεια με μικρά παιδιά απ' ό,τι μια οικογένεια με ηλικιωμένα άτομα,
- (γ) η γεωγραφική θέση όπου είναι εγκατεστημένο,
- (δ) Το κοινωνικό περιβάλλον μέσα στο οποίο ζουν τα μέλη του.

B2. Οι επιχειρήσεις είναι παραγωγικές μονάδες με διάφορες νομικές μορφές (ανώνυμη εταιρεία, ΕΠΕ κτλ.), με διαφορετικό μέγεθος και αντικείμενο, στις οποίες ένα ή περισσότερα άτομα παίρνουν αποφάσεις σχετικά με την παραγωγή. Με τις αποφάσεις αυτές προσδιορίζεται:

- (α) τι προϊόν θα παράγει η επιχείρηση,
- (β) σε τι ποσότητα θα το παράγει, Σελίδα 4 από 6
- (γ) ποια μέθοδο παραγωγής θα χρησιμοποιήσει, δηλαδή ποια τεχνολογία,
- (δ) σε ποιο μέρος θα εγκατασταθεί η επιχείρηση,
- (ε) σε ποια τιμή θα πουλάει το προϊόν, και διάφορα άλλα μικρότερης σημασίας προβλήματα της.

Αντικειμενικός σκοπός της επιχείρησης και οδηγός στη λήψη των διάφορων αποφάσεων είναι η μεγιστοποίηση του κέρδους, δηλαδή η επίτευξη του μεγαλύτερου δυνατού κέρδους. Κι αυτό, γιατί, όσο μεγαλύτερο είναι το κέρδος μιας επιχείρησης, τόσο πιο βέβαιη θα είναι η επιβίωσή της και η ανάπτυξή της μακροχρόνια.

B3. Το Κράτος είναι η ισχυρότερη συλλογική οντότητα και η συμπεριφορά του επηρεάζει σε σημαντικό βαθμό την οικονομική ζωή της χώρας και τις αποφάσεις των επιχειρήσεων και των νοικοκυριών. Παρεμβαίνει στην οικονομική ζωή των επιχειρήσεων με την επιβολή φορολογίας και με την παροχή διάφορων διευκολύνσεων. Επίσης, παρεμβαίνει στην οικονομική ζωή των νοικοκυριών με την επιβολή φόρων και με την παροχή επιδομάτων, διάφορων αγαθών κτλ. Παράλληλα, το κράτος ασκεί διάφορες παραγωγικές λειτουργίες για "δωρεάν" παροχή αγαθών στους πολίτες, όπως προστασία, παιδεία, περίθαλψη κτλ.

ΘΕΜΑ Γ

Έτος βάσης είναι το 2010 αφού ο ΔΤ είναι 100 το 2010

$$\text{ΑΕΠ}_{2010} \text{ σε σταθερές τιμές } 2010 = \text{ΑΕΠ}_{2010} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = 800$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2011} \text{ σε σταθερές τιμές } 2010 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2011} \text{ σε τρέχουσες τιμές} \cdot 100}{\Delta T} \Rightarrow 920 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2011} \text{ σε τρέχουσες τιμές} \cdot 100}{125} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \text{ΑΕΠ}_{2011} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = 1.150$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2012} \text{ σε σταθερές τιμές } 2010 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2012} \text{ σε τρέχουσες τιμές} \cdot 100}{\Delta T} \Rightarrow 980 = \frac{1.078}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow \Delta T = 110$$

Γ1.

| Έτος | Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε τρέχουσες τιμές (σε εκατομμύρια χρηματικές μονάδες) | Δείκτης Τιμών % | Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε πραγματικές τιμές (σε εκατομμύρια χρηματικές μονάδες) |
|------|---|-----------------------|---|
| 2010 | 800 | 100 | 800 |
| 2011 | 1150 | 125 | 920 |
| 2012 | 1078 | 110 | 980 |

Γ2. i) 2010-2011: Δπραγματικό ΑΕΠ=Πραγματικό ΑΕΠ₂₀₁₁=Πραγματικό ΑΕΠ₂₀₁₀=920-800=120

ii) 2010-2011: Δπραγματικό

$$\text{ΑΕΠ}\% = \frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2011} - \text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2010}}{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2010}} \cdot 100 =$$

$$= \frac{920 - 800}{800} \cdot 100 = \frac{120}{800} \cdot 100 = 15\%$$

Γ3. i) $\Delta T_{2010EB2011} = \frac{\Delta T_{\text{τρεχοντος έτους}}}{\Delta T_{\text{έτος βάσης}}} \cdot 100 = \frac{100}{125} \cdot 100 = 80$

$\Delta T_{2011EB2011} = 100$ αφού το 2011 είναι το καινούργιο έτος βάσης

$$\Delta T_{2012EB2011} = \frac{\Delta T_{\text{τρέχοντος έτους}}}{\Delta T_{\text{έτους βάσης}}} \cdot 100 = \frac{110}{125} \cdot 100 = 88$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2010 \text{ σε σταθερές τιμές } 2011} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2010 \text{ σε τρέχουσες τιμές}}}{\Delta T_{2010EB2011}} \cdot 100 \Rightarrow \frac{800}{80} \cdot 100 = 1.000$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2011 \text{ σε σταθερές τιμές } 2011} = \text{ΑΕΠ}_{2011 \text{ σε τρέχουσες τιμές}} = 1.150$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2012 \text{ σε σταθερές τιμές } 2011} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2012 \text{ σε τρέχουσες τιμές}}}{\Delta T_{2012EB2011}} \cdot 100 = \frac{1.078}{88} \cdot 100 = 1.225$$

ii) 2010-2011: Δπραγματικό ΑΕΠ = Πραγματικό ΑΕΠ₂₀₁₁ - Πραγματικό ΑΕΠ₂₀₁₀
= 1.150 - 1.000 = 150

$$\text{Δπραγματικό ΑΕΠ}\% = \frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2011} - \text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2010}}{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2010}} \cdot 100 =$$

$$= \frac{1.150 - 1.000}{1.000} \cdot 100 = 15\%$$

γ4. i) Κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ₂₀₁₀ = $\frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2010}}{\text{Πληθυσμός}_{2010}} \Rightarrow$

$$\Rightarrow 16.000 = \frac{800.000.000}{\text{Πληθυσμός}_{2010}} \Rightarrow \text{Πληθυσμός}_{2010} = 50.000$$

ii) $\text{Πληθυσμός}_{2011} = \text{Πληθυσμός}_{2010} + \frac{10}{100} \cdot \text{Πληθυσμός}_{2010} =$

$$= 50.000 + \frac{10}{100} \cdot 50.000 = 55.000$$

Κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ₂₀₁₁ = $\frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2011}}{\text{Πληθυσμός}_{2011}} =$

$$= \frac{920.000.000}{55.000} = 16.727,27$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Για $L = 4$: $AP = \frac{Q}{L} = \frac{96}{4} = 24$

Για $L = 5$: $AP = MP \Rightarrow \frac{Q_5}{5} = \frac{Q_5 - 96}{5 - 4} \Rightarrow \frac{Q_5}{5} = \frac{Q_5 - 96}{1} \Rightarrow 5Q_5 - 480 = Q_5 \Rightarrow$
 $\Rightarrow 4Q_5 = 480 \Rightarrow Q_5 = 120$

$AP_5 = \frac{Q_5}{5} = \frac{120}{5} = 24$

$MP_5 = AP_5 = 24$

Για $L = 6$: $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{132 - 120}{6 - 5} = \frac{12}{1} = 12$

| Ποσότητα Εργασίας (L) | Συνολικό Προϊόν (Q) | Μέσο Προϊόν (AP) | Οριακό Προϊόν (MP) |
|-----------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| 0 | 0 | – | – |
| 1 | 8 | 8 | 8 |
| 2 | 22 | 11 | 14 |
| 3 | 60 | 20 | 38 |
| 4 | 96 | 24 | 36 |
| 5 | 120 | 24 | 24 |
| 6 | 132 | 22 | 12 |

- Δ2. i) Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης δηλώνει ότι στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, δηλαδή στην περίοδο που υπάρχει ένας τουλάχιστον σταθερός παραγωγικός συντελεστής, υπάρχει ένα σημείο μέχρι το οποίο η διαδοχική προσθήκη ίσων μονάδων του μεταβλητού συντελεστή δίνει συνεχώς μεγαλύτερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν. Πέρα από το σημείο αυτό κάθε διαδοχική ίση αύξηση του μεταβλητού συντελεστή θα δίνει όλο και μικρότερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν, δηλαδή, το οριακό προϊόν του μεταβλητού συντελεστή αρχικά αυξάνεται και μετά μειώνεται.

- ii) Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης εμφανίζεται με την προσθήκη του 4^{ου} εργάτη γιατί εκεί το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.

Δ3.

$$\text{Για } L = 4: VC = W \cdot L + C \cdot Q = 3.000 \cdot 4 + C \cdot 96 = 12.000 + 96C$$

$$\text{Για } L = 5: VC = W \cdot L + C \cdot Q = 3.000 \cdot 5 + C \cdot 120 = 15.000 + 120C$$

$$\begin{aligned} \text{Για } L = 5: MC = 525 &\Rightarrow \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = 525 \Rightarrow \frac{15.000 + 120C - 12.000 - 96C}{120 - 96} = 525 \Rightarrow \\ &\Rightarrow \frac{3.000 + 24C}{24} = 525 \Rightarrow 3.000 + 24C = 12.600 \Rightarrow 24C = 9.600 \Rightarrow C = 400 \end{aligned}$$

$$\text{Για } L = 5: VC = W \cdot L + C \cdot Q = 3.000 \cdot 5 + 400 \cdot 120 = 15.000 + 48.000 = 63.000$$

$$\text{Για } L = 5: ATC = \frac{TC}{Q} \Rightarrow 700 = \frac{TC}{120} \Rightarrow TC = 84.000$$

$$\text{Για } L = 5: TC = VC + FC \Rightarrow 84.000 = 63.000 + FC \Rightarrow FC = 21.000$$